

énergie très diminuée, est l'endroit de la plante où se sont le plus longtemps conservées des indications importantes sur la structure primitive des cauloïdes. Aussi est-ce là et, presque toujours, là seulement qu'il nous est possible aujourd'hui de les observer encore, à condition, bien entendu, de nous adresser aux Phyllinées les plus anciennes actuellement connues (Primo-filicées, Lyginodendrées, etc.). Cependant chez les Zygoptéridées on peut les observer également dans les rachis les plus inférieurs, là où l'accentuation de la symétrie bilatérale n'a pas encore été suffisante pour faire complètement disparaître les plans caulinaires.

M. Lutz présente à la Société trois feuilles de Tilleul, dont le limbe, soudé bord à bord, a pris la forme d'un entonnoir. Cette monstruosité n'est pas rare chez cette espèce : plusieurs auteurs l'ont déjà signalée ; on en trouvera la liste dans le *Pflanzen-Teratologie* de Penzig, t. I, p. 318.

Les échantillons présentés ont été récoltés à Maisse (S.-et-O.), dans la propriété de M. Oudin. Ils étaient arrivés à l'état adulte, de sorte qu'il a été impossible de chercher à reconnaître la cause de l'anomalie.

M. F. Camus résume la communication suivante :

Notes batologiques ;

PAR M. H. SUDRE.

Je donnerai, dans ces Notes, la description de quelques espèces ou variétés nouvelles et présenterai des observations sur certaines formes litigieuses.

NOTE I.

R. hemistemon P.-J. Müll.

Var. *linguifrons* Sud. ; *R. Lingua* O. Gelert in Ver. Bot. Ver. Prov. Brandg., XXXVIII, p. 111, non W. et N.

Foliolum caulinum terminale obovatum vel elliptico-obovatum, bas cuneatum, acuminatum ; inflorescentia elongata, foliosa, parce aculeata, pedunculis inferioribus ascendentibus, 1-2-floris. Forma eglandulosa.

GERMANIA : *Saxonia*, Drägemühle, prope Gardelegen (*O. Gelert, Kinscher*).

Cette plante a tout à fait le faciès du *R. Lingua* W. et N., mais ce dernier, d'après la description et la figure des *Rubi germanici*, a l'inflorescence manifestement glanduleuse et paraît appartenir aux *R. vestiti* Focke *Hebecaules* Sud., ce qui n'est pas le cas de la forme de Saxe, qui n'est nullement hétéracanthe et est totalement églanduleuse. Elle a été retrouvée par M. le Dr Kinscher, qui m'en a procuré des spécimens.

***R. pyramidalis* Kalt.**

Var. *obesiformis* Sud.; *R. pyramidalis* var. *obesus* (N. Boul.) Sabrs in Herb. Sud., non Sud. *Rub. Eur.*, p. 46.

Validus; turio obtusangulus, dense pilosus, glandulis crebris, aculeis mediocribus, inæqualibus munitus; folia magna, simpliciter serrata, subtus molliter pubescentia, \pm cinerascencia; foliolum caulinum terminale late ovatum vel suborbiculare, cordatum, abrupte acuminatum, infima manifeste petiolulata; rachis laxè pilosa, breviter glandulosa, aculeis sparsis, reclinatis vel subrectis munita; flores albi; germina pilosa, sepala in fructu reflexa.

Differt a *R. pyramid.* var. *similato* Sud., l. c., foliolis caulinis terminalibus latioribus, turionibus dense pilosis, manifeste glandulosis, aculeis inæqualibus. A *R. pyramid.* var. *obeso* (N. Boul.) Sud., l. c., foliolis majoribus, \pm discoloribus, rachi minus pilosa, breviter glandulosa, petalis albis, germinibus pilosis.

AUSTRIA : *Styria orientalis*, Söchau, in sylvis loc. dict. « Wasser-scherde » (*Sabransky*).

***R. argenteus* W. et V.**

Var. *brevistamineus* Sud. in Herb. Bouvet.

Aculei validi, crebri; serratura acuta, inæqualis; petala alba vel roseola, distantia; stamina alba stylos virescentes vix æquantia; germina glabrescentia. Cetera ut in typo.

FRANCE : *Maine-et-Loire*, Saint-Léger (*Bouvet*).

Rappelle la var. *ferox* Sud. du *R. consobrinus* Sud. par ses aiguillons vigoureux et denses; mais, par la forme de ses folioles, il se rapproche du type *R. argenteus* W. N. La brièveté relative des étamines ne s'observe presque jamais chez les formes de la série des *R. discoloroides* Gen., dont le calice est nettement réfléchi après l'anthèse; elle est assez fréquente chez les formes dont les sépales s'étalent après la fécondation ou se relèvent sur le fruit.

***R. uncinatifactus* Sud., *Diagn.*, p. 50; *Rub. Eur.*, p. 57, t. LXV.**

Var. *lepidulus* Sud. in Herb. Mus. Tiflis.

Foliolum caulinum terminale ellipticum vel elliptico-obovatum; petala rosea, stamina purpurea stylos carneos superantia; germina pilosa. Cetera ut in typo. Forma vergens in *R. lepidum* P.-J. Müll.

CAUCASUS : *Abchazia* (distr. Suchum), Tzebelda (*G. Woronow*).

Diffère du type de la forêt de Villers-Cotterets surtout par ses fleurs roses à étamines et styles vivement colorés. Il est nettement discolore et rappelle un peu le *R. lepidus* P.-J. Müll.; il a toutefois les aiguillons beaucoup plus fins, plus coniques, crochus, et le turion canaliculé.

R. cuspidifer Lef. et M.

Var. *discernendus* Sud. in *Herb. Mus. Tiflis*.

Validus; turio pilosus, faciebus leviter excavatis, aculeis brevibus, curvatis; folia magna, supra sparsim pilosa, subtus breviter pubescentia, albo-tomentosa, argute et subsimpliciter serrata; foliolum caulinum terminale suborbiculare, basi breviter emarginatum, apice cuspidatum, petiolulo proprio duplo longius, infima manifeste petiolulata; aculei petiolares crebri, breves, adunci; ramus pilosus, aculeis geniculatis vel uncinatis armatus; inflorescentia elongata, usque apicem foliosa, pilosa, aculeis sparsis, mediocribus munita; sepala inermia; petala mediocria, suborbicularia, alba vel roseola; stamina alba stylos pallidos æquantia; germina glabra. Fertilis.

CAUCASUS : *Abchazia* (distr. Suchum), Tzebelda, prope Furjeroskoje (*G. Woronow*).

Remarquable par ses aiguillons relativement courts, courbés, sa dentelure fine, régulière, ses folioles larges, longuement pétiolulées, même les inférieures; son inflorescence très feuillée et ses étamines sensiblement plus courtes que dans les autres variétés du *R. cuspidifer* L. et M.

Je subordonne cette plante au *R. cuspidifer* L. et M. parce qu'elle a, avec cette espèce, de très grandes analogies, mais je n'entends pas affirmer par là qu'elle en dérive directement par variation. A ma connaissance le *R. cuspidifer* n'a pas encore été rencontré dans le Caucase et peut-être le *R. discernendus* dérive-t-il du *R. procerus* P.-J. Müll., qui croît à Tiflis (*G. Woronow*), près de Turnabad (*Schelkovnikow*), près de Terterskaja (*Florensky*), à Manglis (*Nicolajew*) et sans doute ailleurs; toutefois, ses turions velus l'éloignent sensiblement de cette dernière espèce.

R. Aigretii Sud.; *R. geniculatus* × *ulmifolius*.

Habitus *R. geniculati* Kalt. sed foliis subtus appresse pilosis, aculeis ramealibus aduncis, petalis staminibusque vive roseis, floribus sterilibus diversus est.

BELGIA : Bombaye (*C. Aigret*).

Cet hybride est très rapproché du *R. geniculatus* Kalt.; l'influence du *R. ulmifolius* Schott ne se traduit guère que par la coloration vive des pétales et des étamines et par la forme des aiguillons qui sont plus courbés que dans le *R. geniculatus*. La plante est peu discolore, mais elle a peut-être végété à l'ombre.

R. semigeniculatus Sud.; *R. candicans* × *geniculatus*.

Habitus *R. candicantis* Wh. sed inflorescentia aculeis crebris, ± falcatis armatissima. Germina pilosa, fructus male evolutus.

ALLEMAGNE : Province rhénane, Junkersfeld (*D^r Bodewig*).

R. hemigoniophylloides Sud.; *R. goniophylloides* × *ulmifolius*.

Foliola terminalia obovato-cuspidata; petala suborbicularia, flores steriles. Cetera ut in *R. goniophylloidi*.

BELGIA : Mont de Tiff (*C. Aigret*).

R. tzebeldensis Sud. in *Herb. Mus. Tiflis*; *R. pauciglandulosus* var. *abchaziensis* × *sanctus*.

Turio pilosus, epruinosis, eglandulosus, aculeis subæqualibus, curvatis munitus; folia 5-nata, coriacea, supra parce pilosa, subtus albo-tomentosa, pubescentia, inæqualiter serrata; foliolum caulinum terminale late ovatum, emarginatum, abrupte acuminatum, petiolulo proprio duplo longius; rachis tomentosa, breviter pilosa, subeglandulosa, parce aculeata; sepala tomentosa, post anthesin patula; petala ovata, rosea; stamina alba stylos vix æquantia; antheræ parce pilosæ; germina pilosa. Fructus male evolutus.

Differt a *R. paucigland.* var. *abchaz.* foliis subtus albo-tomentosis, supra pilosis, coriaceis, inæqualiter serratis, rachi subeglandulosa, floribus roseis, antheris pilosis, aculeis subæqualibus.

CAUCASUS : *Abchazia* (distr. Suchum), Tzebelda, prope Furjeroskoje (*G. Woronow*).

Le *R. sanctus* Schr. étant largement répandu dans le Caucase, son intervention pour la production de cet hybride ne me paraît pas douteuse; quant à l'influence du *R. pauciglandulosus* var. *abchaziensis*, elle se traduit par la brièveté relative des étamines et la présence de quelques glandes stipitées.

R. semicaucasicus Sud. in *Herb. Mus. Tiflis.*; *R. caucasicus* × *sanctus*.

Differt a *R. caucasicus* Focke aculeis compressis, glandulis sparsioribus, foliis coriaceis, inæqualiter serratis, supra sparsim pilosis, floribus vive roseis, sterilibus; a *R. sancto* Schreb. aculeis inæqualibus, turione subglabro, inflorescentia ± glandulosa, sepalis post anthesin patulis, antheris fere glabris.

CAUCASUS : *Abchazia* (prov. Suchum), Tzebelda, Furjeroskoje (*G. Woronow*).

J'ai trouvé, sous ce nom, trois numéros d'une même localité qui me paraissent avoir la même origine mais qui ne sont pas identiques. L'un d'eux a la dentelure fine, assez régulière, l'hétéracanthie prononcée, les glandes nombreuses, très inégales, quelques-unes très longues, colorées; il rappelle le *R. caucasicus* d'une façon frappante. Le turion présente

quelques poils épars, le rachis est tomenteux, lâchement poilu et les étamines égalent les styles ou les dépassent à peine. Un autre a la dentelure irrégulière, l'hétéracanthie peu prononcée, des glandes éparses, moins longues que chez le précédent, le turion glabre, l'axe florifère lâchement poilu, les étamines égalant à peine les styles; il est assez nettement intermédiaire entre les parents présumés. Enfin le troisième spécimen, assez voisin du précédent, est toutefois moins glanduleux, a l'inflorescence plus poilue, présente quelques rares poils sur les anthères, et se rapproche plus du *R. sanctus* Schreb. que les deux autres. Tous ont des feuilles très blanches-tomenteuses en dessous, le calice \pm relevé après l'anthèse et des glandes pourpres comme le *R. caucasicus*; des feuilles coriaces, \pm irrégulièrement dentées, à poils apprimés en dessus et des fleurs roses comme le *R. sanctus* Schreb. Ils sont tout à fait stériles.

R. Perrieri Sud.; *R. polyoplon* \times *consobrinus* var. *ferox*.

Aculei crebri, validi, compressi, subæquales; glandulæ subnullæ; folia subtus viridia, caulina 3-nata; sepala reflexa. Sterilis.

GALLIA : Haute-Savoie, le Châtelard, près de Conflans (*E. Perrier de la Bâthie*).

Rappelle le *R. polyoplon* Boul. et Mot. par ses feuilles 3-nées, vertes en dessous, mais est très peu glanduleux, a les aiguillons denses, forts, presque égaux, les sépales réfléchis comme le *R. consobrinus* var. *ferox*. Les parents présumés croissent aux environs de Conflans (*E. Perrier*).

R. semiarduennensis Sud.; *R. arduennensis* \times *cæsius*.

Habitus *R. arduennensis* Lib. sed turio obtusangulus, aculei inæquales, recti, folia subtus viridia vel superiora \pm cinerascens, inflorescentia brevior, subepilosa, petala suborbicularia, fructus male evolotus.

BELGIA : Fraipont (*C. Aigret*).

HYBRIDES DE *R. Idæus* L.

L'hybride des *R. Idæus* et *cæsius* est bien connu et assez fréquent en Europe; mais le *R. Idæus* ne se croise que très rarement avec les autres espèces du genre. M. E. L. Krause a signalé dans le Slesvig un *R. Idæus* \times *pyramidalis* dont je n'ai pas vu de spécimens. Voici les diagnoses de trois formes croisées chez lesquelles l'influence du *R. Idæus* est manifeste.

R. Eriksonii Sud.; *R. Idæus* \times *plicatus* Erikson *exsicc.*

Turio angulatus, glaber, aculeis æqualibus, parvis; folia ut in *R. plicato* sed subtus cinereo-tomentosa; flores ut in *R. Idæo*; germina dense tomentosa. Sterilis.

SUECIA MERIDIONALIS : Karlshamn (*Erikson*).

R. albinus Sud; *R. Idæus* × *bifrons*.

Turio angulatus, pruinosis, aculeis subæqualibus, compressis; folia caulina 5-nata, subtus appresse albo-tomentosa; foliolum caulinum terminale suborbiculare, cordatum, acuminatum; inflorescentia eglandulosa *R. Idæum* revocat; flores albi; germina tomentosa. Sterilis.

GERMANIA : Stettin, prope Kükenmühle (*E. Holzfluss*).

R. idæiformis Sud. et Hofm.; *R. oreogeton* × *Idæus* Hofmann in *Herb. Sud.*; (*R. Kæhleri* × *cæsius*) × *Idæus*.

Eglandulosus; aculei crebri, conici; folia 3-5-7-nata, subtus ± cinereo-tomentosa; rachis aculeis crebris armata; sepala virescentia, albo-marginata; stamina stylis breviora; germina tomentosa. Sterilis.

GERMANIA : *Saxonia*, Grossenhain, prope Leckwitz (*H. Hofmann*).

D'après M. Hofmann, qui a découvert cette curieuse plante et a pu l'observer sur place, l'origine indiquée n'est pas douteuse, et si le *R. oreogeton* est bien, ainsi que je le suppose, un *R. Kæhleri* × *cæsius*, le *R. idæiformis* serait ainsi un hybride ternaire. La plante a bien l'aculéation du *R. oreogeton* F. mais elle est dépourvue de glandes stipitées.

M. F. Camus dépose sur le bureau de la part de notre confrère, M. le D^r Edmond Bonnet, un exemplaire de la partie botanique du compte rendu de la Mission de MM. Gruvel et Chudeau dans la Mauritanie Occidentale et donne lecture des remarques complémentaires suivantes :

Remarques sur la flore de la Mauritanie Occidentale;

PAR M. ED. BONNET.

Aux quelques documents, relatifs à la végétation de la Mauritanie Occidentale, que j'ai signalés dans la partie botanique de la mission de MM. Gruvel et Chudeau¹, il convient d'ajouter la mention d'une *Étude sur la flore du cap Blanc*, publiée par M. H. de Boissieu, en juillet 1896, dans le *Journal de Botanique* de M. Morot (t. X, p. 218).

Cette Note de 3 pages, qui avait échappé aussi bien à l'atten-

1. Actes de la Soc. Linn. de Bordeaux, t. LXIII, p. 5 et GRUVEL et CHUDEAU : *A travers la Mauritanie Occidentale*, t. II, partie scientifique, Paris.